

		•





تالیف کانی ایم ایم ایم ایس سی پروفیدر باضیات دارالعلوم اسلامیرکا کجانی اور و میمای الدیما کی ایس سی پروفید طبعیات دارالعلوم اسلامیرکا مجانی اور میمای الدیما کی ایس سی پروفید طبعیات دارالعلوم اسلامیرکا مجانی ایم ایم ایم ایم ایمانی کا ۱۹۶۳ کی کا ۱۹۶۳ کی کا ۱۹۶۳ کی ایمانی کا ۱۹۶۳ کی کارانی کا ۱۹۶۳ کی کا ۱۹۶۳ کی کا ۱۹۶۳ کی کا ۱۹۶۳ کی

مطبع روز بازار المرسف بال بازار بي بالمعام في علام السين بيرطر قوت برقى سے جيدي

M.A.Library, a.M.U.

انگرٹیری زبان میں بہت سی کتابی الیسی موجود ہیں -جن کے مطابعہ سے ستاروں کی كاحقة واقفيت سوسكتى ہے۔ اس كے علاوہ الكريرى ميں ساروں كے نقف وقتاً فوقتاً شائع ہوتے رہتے ہیں۔مثلاً " پانیر" میں ہرماہ کی بہلی تابیخ کو اسی ماہ کا نقشہ شاکع ہوتا ہے ۔ مگراروو نبان میں کوئی ایسی کتاب نہیں ہے ۔کہ جد اصحاب ستاروں کی شناخت اور واقفیت کا شوق ر کھتے ہوں۔ وہ بینا شوق بورا کرسکیں۔فارسی اور عربی میں بیرانی تقاویم موجود ہیں۔ وہ بآسانی وستیاب نمیں ہوتیں - اور اگر ہوں بھی تو ایک ستدی اُن سے استفادہ نمیں کر سکتا ، ہم ساروں کے بارہ نقشے ناظرین کی بیش فرمن کرتے ہیں۔ یہ نقشے ، س ورجہ عرض بلد کے سطابق تیار کئے گئے ہیں - پنجاب اور شمالی ہندوستان کے لئے موزوں ہیں - ہر تقت میں نصف النہار کے آس باس جو مجمع النجوم اور ستارے واقع ہیں-ان کے مختصر حالات بھی قلمبند کروئے ہیں ۔ تاکہ ناظرین کو اُن کے بچانے میں کوئی وقت واقع نہ ہو ، مجاسع النجوم اور ستاروں کے نام وہی ہیں . جو علماء عرب نے رکھے منے - البتہ جو مجاسع النجوم زمانہ حال میں طرحاتے گئے ہیں - ان کے نام وضع کئے ہیں ، علم ہمیت پر مختلف انگریزی کتابوں اور ان مفتوں سے سم نے مدد لی ہے۔ جو انگریزی زبان میں شائع سوتے ہیں۔ رہے النع بیگ اور تقویم ملا مظفر سے مجامع النجوم کے نام اور مصطلحات اخذ کی گئی ہیں ہ

ركن على منها في الدين منها في الدين

بجامع النجوم تداو بیں چراسی ہیں ۔ اور تین حصوں میں منقسم ہیں ۔ مجامع النجوم شما کی ۔

سنطقات البروج اور مجامع النجوم جنوبی ۔ کو فلکی میں جس راستے پر سے آفتاب گزرتا ہے۔

اُسے طربیق المشمس کہتے ہیں ۔ طربق الشمس کے ارد گرد حصتہ آسمان میں جو ستارے ہیں۔ اُن

کے بارہ مجامع النجوم قرار دیئے گئے ہیں ۔ اور آنہیں بارہ برج کہتے ہیں ۔ منطقات البروج کے

شمال میں مجامع النجوم فلمالی واقع ہیں۔ اور جنوب میں مجامع النجوم جنوبی ب

چونکہ آفتاب مجامع النجوم میں اپنی جگہ پر قائم نئیں رہتا۔ لیکہ حرکت کریا ہوآ نظر آما ہے۔ اس لئے دہ کمجھی ایک عبرج میں ہوتا ہے۔ اور کمجھی دوسرے برج میں۔ شام کے وقت وہ مجامع النجوم مشرق میں طاعرع بہوتے نظر آئینگے۔ جو آفتاب کے بالمقابل واقع مونگے۔ آفتاب کی حرکت کی وجہ سے كرة فلكي برجوستارے شام مے وقت نظر آتے ہیں - وہ سواتر بدیتے رہتے ہیں ، مجامع النجوم شالی سے ہیں :-

ساعل رما تور رما تواین یا جزرا رم سرطان ره اسد ره عدرا یا شنبله ری میزان رم عقرب ره در می میزان رم عقرب ر

مائع جولی کی تعداد ۱۳ ہے۔ آل کے نام دلی بی دری تیں :۔

(۱) قیطس (۱) النبی رس انجیاد (۱) کیدن (۵) کلب اصغر (۱) شجاع (۲) سفیند (۱) باطیه (۱) غراب درای نقاش (۱۱) مجه (۱۱) سفیند (۱۱) افتکند (۱۱) قمری (۱۱) کلب اکبر (۱۱) سفیند (۱۱) مخراج الهوا - درای نقاش (۱۱) مجه (۱۱) مربع (۱۱) نمای تربی (۱۱) منظار اکبر (۱۱) سنید (۱۲) اکلیل جند بی (۱۲) منظار اصغر (۱۲) طورس (۱۲) موت بنوبی دراس کانگ ر ۱۹) عنقا درس کلاک ر ۱۱۱ نقش (۲۳) منظار اصغر (۱۲) طویل المنقار رسس شجاع رصغر (۱۲) شبکه روس سمک الطائر راس صلیب جنوبی ریس فریا المنقار رسس برکار راس شارت جوبی درس می مرتفع فریا به درس برکار روس شارت جوبی درس مرتفع فریا درس برگار روس شارت جوبی درس برگار روس شارت جوبی درس بر تفع

ہندونتان ہیں شام کو ہر ماہ جو مجمع النجوم نصف النہا کے قریب نظر آت ہیں۔
ان کا مفصل بیان اس عین کے نقشہ کے ساتھ لکھا گیا ہے۔

عجمے النجوم کا شارہ دالف عموماً اس بجمع النجوم کا سب سے روشن شارہ ہوتا ہے۔ ستا رہ روش کے روش سارہ دوشن ساروں کے روش کے لحاظ سے دوسرے درجہ پر سوتا ہے۔ و علے نبر لقیاس - بلحاظ روشن ساروں کے درجہ تر داول کے سارے کہلاتے ہیں - ان سب سے روشن سارے قدر اول کے سارے کہلاتے ہیں - ان سے کم روشن سارے قدر دوم کے سارے ہوتے ہیں . اور ان سے کم روشن سارے قدر دوم کے سارے ہوتے ہیں . اور ان سے

كم روشن قدر سوم كے سارے - اسى طرح قدر جہارم - بنجم اور مشتم كے سارے ہوتے ہيں-قدرت شم کے شارے بت مصم سے نے ہیں۔ گرفالی آنکھ سے نظر آ جاتے ہیں۔ صرف دور بین بن نظر آنے والے سارے قدر بہتم سے نتروع موکر قدر لبتم کا موتے ہیں ، ی زسمجفنا چاہئے۔ کہ تام قدر اول کے سارے کیساں روشن سوتے ہیں۔ اُن کی روشنی میں بت اختلاف موتا ہے۔ ساروں کی تقسیم محض سولیت کے لئے ہے۔ شاید دو شارے بھی ایسے

نہ ہو بگے۔ جن کی روفنی بانکل برابر سو ، مشہور شاروں کے حالات مجی آئندہ بہاں ہو گئے۔

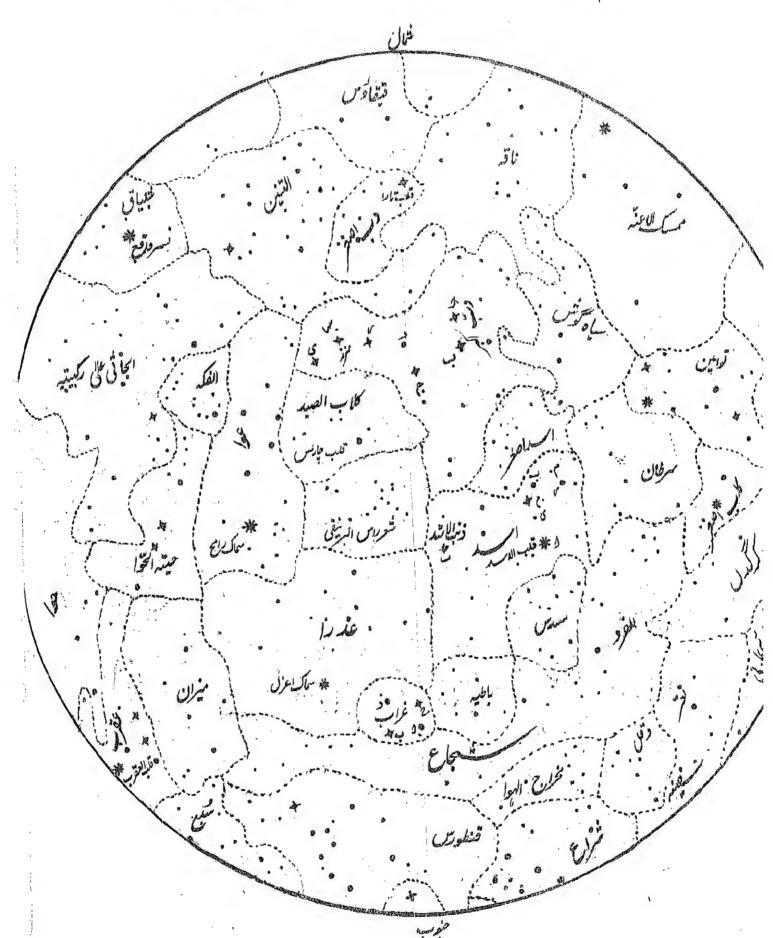
ملی مارے ۔ بعن سارے میں ہیں ۔ بدی دو سارے قریب قریب واقع سوت میں ادر دور بین کے بغیر ایک ،ی ستارہ نظر آنا ہے۔ اُن میں سے اکثر کے منت نظام ہیں۔ ینی شارے ایک دوسرے کے گرد گروش کیتے ہیں۔ جیسے کہ شارے آفناب کے گرد

تارول کی حرکت - شارول کی ترتیب وہی ہے ۔جو علمائے عرب اور حکما سے یونان کے زیانہ یں تھی۔ اگر کچے تبدیلی ہونی ہے۔ تو وہ بت ای کم ۔ مگر با وجود اس کے متارے صرکت كر دين بين دان كا فاصله اس قد زياده به - كه ظاهرى حكت بدت بي محست به

برادوں سال کے بعد اُن کے مقام میں چندال فرق نمیں بڑتا ،

سارے آسان میں اس لئے چلتے معلوم ہونے ہیں کر زمین ایک محور، کے گرد گردش كرتى ہے - أس محور كا ورح قطب الرسے كى طرف ہے - اس لئے قطب الرا بيس ساكن و کھائی دیتا ہے۔ زمین کے محور کا رفح تبدیل مونا رہتا ہے۔ اور اس وجہ سے کرہ فلکی کا تطب مجبی مرور ایام کے ساتھ بدلتا رہتا ہے۔ جیسا کہ آگے بیان سوگا *

شارول کی جہامی ۔ سارے ایسے شریب خریت اجرام ہیں۔ کہ بعض عارسے آفتا ب سے بہت زیادہ جمامت اور وزن رکھتے ہیں ۔ گروہ بہیں روشنی کے محض نقاط نظر آئے ہیں اس کی وجہ یہ ہے ۔ کہ بہت وور واز فاصلے برواقع ہیں۔ آفتاب کا فاصلہ اتنا ہے۔ کہ آفتاب کی روشنی آڑھ منط میں رمین میر بینجتی ہے۔ اور شہیل کا بقد اتنا ہے۔ کہ روشنی کھ و کاں سے آتے ہوئے کئی ہزار سال لگ جاتے ہیں۔ اگر ہارا افتاب سہیل کی جگر بنج جائے تو طبری دور سے ممثانا در کھائی دور سے ممثانا در کھائی دور سے ممثانا در کھائی دیتا ہے۔ یہ سمجھ لو۔ کہ ہارے آنتاب کی سبل کے مقابلے بین وہی عقبقت ہے۔جو کرہ ارض کی آفتاب کے مقابلے ہیں ، اب ہم شاروں کے مالات تحریر کیتے ہیں۔ سب سے پیلے ہم نے ماہ اپریل کو اللہ ہے۔ اس موسم یں شاروں کے مطابعہ میں آسانی ہوگی ہ



12. K. 16. 16. 16. 10.

عیوق غورب موراج سفواے کانی بھی قربیب الغروب ہے۔ تواہی مقرب کی طرف جا رہے ہیں۔ شعراے شاعی مجھی منرلی افق سے بعث وقد میں ،

وبي اكر-اسد اصفر - اسد - مسدس مراطي افد غاصيه لعدف الذار ك ياس الدار كالي الماء - غادا - غاديا - غاديا - غاديا

الشطورس وعره الى كم قريس واقع الله اله

ا مد فردی اگر رس در ۱۸ مری این ایر کرفتالی میں سید سے شہور بھی النوی ہے۔ اس کی اشافت المری النوی ہے۔ اس کی اشافت بھی اس کے سات مدشن شامت اللہ فاص ترتب میں ورقع بین - اگریدی میں اس کا نام میں باری کا نام کی باری کا نام کا نام کی کا نام کی باری کا نام کی کا نام کا نام کی کا نام کا نام کی کا نام کی کا نام کا نام کی کا نام کا نام کی کا نام ک

is the work of the hadden server who have

(1) - الحير الترميد

regul 132 - (20)

والمنا إلى المناق المنا

161 - 161

عاده درور می کند و مول کرنیاک قطب عادی به جند المال الله می المال کند المال کند الله می کادار می کادار الله می کادار می کندی بات الناش کود این و کادار می کندی کنده کادار می کنده کادار کادار کادار می کنده کادار کادار

من العاقع من مركب كر من المركب العامل العامل كالمال المركب المركب المركب المركب المركب المركب المركب المركب الم و لا روي المركب كر المركب ا بہت ہی تعلیل فرق واقع ہوگا۔ اندازہ کیا گیا ہے ، کہ ایک لاکھ سال کے بعد سارہ آ۔ ب اور بج "بینوں خط مشتقیم پر واقع ہوں گے ب

مشرر فاص کا روشن رکن دو آ نتابول رستارے در اصل آفتاب ہیں) سے مکر بنا ہے۔ وہ ایک ایک دوسرے کے گرد و دن ای گروش کرفش کرفٹ ہیں ، ان کے درسان او کور میل کا فاصلہ ہے ۔ اور ان کی بجوعہ جرمیت کارسے آفتاب سے بیں گئی ہے ،

سرر ہے ۔ اس قدر دور ہے۔ کہ اش کی روشنی کو زین کا پنج یں 99 سال ملکتہ ہیں۔ بنی اس کا فاصلہ 99 سال نور (عدم و tigat y میں۔ روشنی کی رفتار فی تائیہ 000 ، 186

سرنہ آئی سیل فی ٹانیر رفتارے ہاری طرف بھاگا جلا آتا ہے۔ گروہ اس قدر دورہ کر لاکھوں سال میں اس کا فاصلہ اس قدر کم بھی نہ ہوگا۔ کہ وہ آج کل سے زیادہ روشن نظر آئے ہ

سے ۔ فطعی الرا (۲۰ اور ۱۹۰۱) وت اکرے آ اور بہ سادوں کے خط داصل کو برصائیں ۔ تو نطب اس سے گزریگا ۔ قطب الرے کے قریب اور کوئی روشن ستارا نہیں ہے ۔ اس سے اس کوئی وقت واقع نہیں ہوتی ۔ قطب ارا شمالی تلفب کے بالکل قریب لئے اس کی شناخت میں کوئی وقت واقع نہیں ہوتی ۔ قطب ارا شمالی تلفب کے بالکل قریب واقع ہے ۔ اس لئے وہ کو فلکی میں گوش کرتا ہوا نظر نہیں آتا ۔ تمام ستارے اس کے گرد دائروں میں گوش کرتا ہوا نظر نہیں آتا ۔ تمام ستارے اس خطب اسمان اس سے متری کہتے ہے ۔ اس زمانے میں قطب اسمان اس سے متری کہتے ہے ۔ اس فرد مقا م

قطب آسمان سے قطب الدا ہا ورجہ کے فاصیلے بر واقع ہے۔ کو یہ فاصلہ قلیل ہے۔ تاہم اش فاصلہ فلیل ہے۔ تاہم اش فاصلہ فلیل ہے۔ تاہم اش فاصلہ کا صلح کے اندر وو بدر آسکتے ہیں۔ سا۔ ان قطر کے فاری شیشہ والی دوّد بین ہی قطب تارا سنت نظر آیا ہے۔ دولو ارکان میں سے ایک روشن ہوتا ہے۔ اور دوسرا مرحم منظاراللون سے معلوم ہوتا ہے۔ دورو روشن کون میں ساروں سے مرکب ہے ،

قطب تارا وب اصغری واقع ہے۔ جس کا بیان آکے آئیگا ،

م اسد احد و اصغری ایک حیوا ما جمع البحوم ہے - اور دب اکرکے جوب میں واقع ہے ،

ه - اسد (٥٥ - ١) اسد الاصغر کے نیچ واقع ہے - بانجوال جمع ہوت صد آسان بر جیمیا ہوا ہے - اور جوکہ منطقہ ملک ایک درانتی کی منطق بن جاتی ہے۔ یہ جمع البحوم بدت صد آسان بر جیمیا ہوا ہے - اور جوکہ منطقہ البرج میں ہے - اس لئے اس میں کوئی نہ کوئی سیارہ جمیت سے کیا وکھائی دیتا ہے م

عاره من كو نخب الاحد كها جاتا ميمه ك

البرد نمایت نوشنا علی ساره ہے۔ اور فرنس اللهد کے قریب مجی آبار جھوٹا ما سارہ واقع ہے،

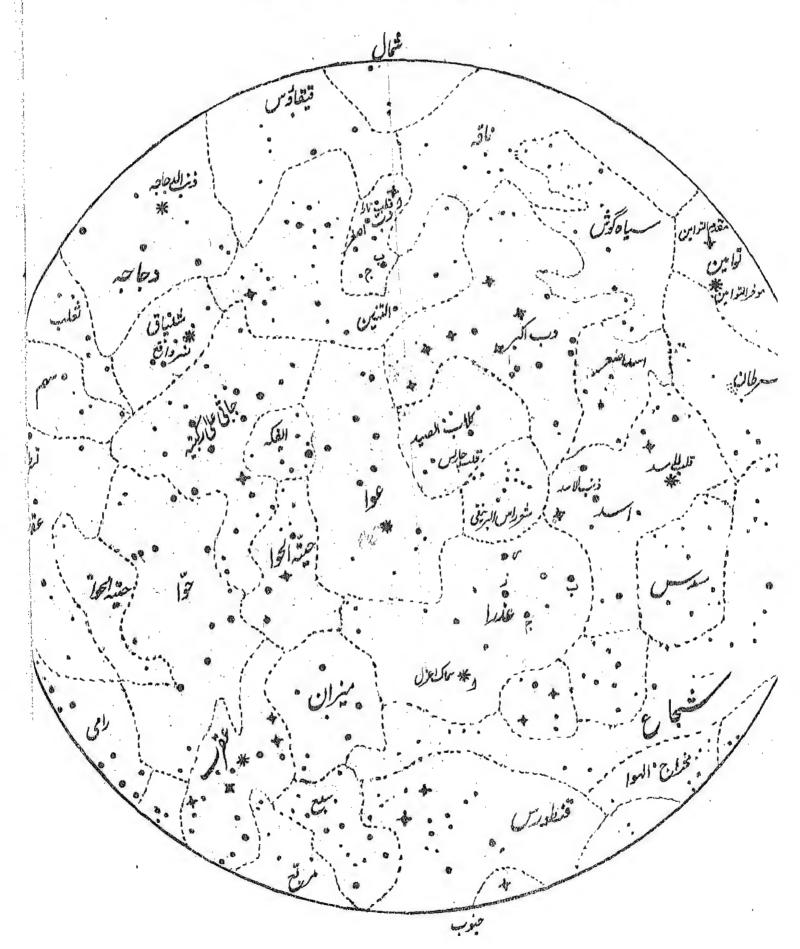
ہد الله الله العدر Regulus) قدر اول کا سارہ ہے ۔ اس کی روشنی نسر الواقع کی روشنی کا لی حصد ہے۔

ہے۔ اور شورے کانی کی روشنی کا لیا حصد قالیہ اللهد مال فررکے فاصلے ہر واقع ہے۔

ہر شارہ ہارے آفاب سے ایک فرار گنا روشن ہوگا۔ فلیم اللهد مشنی ہے ،

ہر شارہ ہارے آفاب سے ایک فرار گنا روشن ہوگا۔ فلیم اللهد مشنی ہے ،

الم منى كولم ال يج - دا منى كولم النبي اور وسم منى كولم و بج



نسرالواقع مشرق ہیں باند سم چکا ہے۔ دجاجہ کا طلوع ہے۔ عقرب کا اکثر عظہ کو فلکی پر نہودار سمو گیا ہے۔ تواہیں قریب الغوب ہیں ۔ اسد بھی مغرب کی طف جا رہا ہے ، ویٹ اصغر-کلاب العتید - شور لاس البرقی ۔ عذرا اور قنطورس نصف النہار کے باس ہیں ۔ اور بھی اُن کے حالات قلیند کرتے ہیں ،

ا - ورب العنور (۱۱ مه ۱۱ مه ۱۷ مه النوم شالی قطب کے ماس واقع ہے = اس کا مشہور ستارہ قدر دوم کا ستارہ سیارہ قدر دوم کا سیارہ سی کو قطب ادار کھنے ہیں - سیارے ب اور ج قطب سیارے کے گرد گروش کرتے ہیں انہیں فرقدین کھنے ہیں - سیارہ ب انوار الفرقدین کملانا ہے - اور سیارہ ج اخفی الفرقدین ب

الل عرب سارہ ب كو قطب كين عقے كيونكه أن كے زمانے ميں كو فلكى كا قطب اس كے ذريب تها ،

چارس کملاتا ہے۔ کیتے ہیں۔ کہ جب انگاستان کا باوشاہ چارس دوم اپنے تخت پر بحال ہوا۔ تو یہ ستارہ مہت تنر روش در مو کیا تھا ہاور اسی بنا ہر سیلے نے اس کا نام قلب جاریس کے دیا۔

برت تر روش ہوگیا تھا۔ اور اسی بنا پر سیلے نے اس کا نام قلب چارس رکھ دیا ، اس کا اس اور عوا کے درمیان نمایت نوشنا چھوٹے ساروں کا معمورے اس کے ستان نمایت نوشنا چھوٹے ساروں کا محمومے ہوں ۔ کہ بطلیموس مجمع ہے۔ دور بین میں اور بھی خوصورت، نظر ہوتا ہے۔ اس کے ستاق یہ قصہ مشہوری ہے۔ کہ بطلیموس بادشاہ مصر کی عورت بنیقی نے اپنے نماوند کی فتح کے لئے زلفیں دلیموں نے کا مند یہ اس کی زلفیں کا طلیموں مندر کے بجاریوں کو مذم شھرایا ۔ انہوں نے اس کو بتایا۔ کہ منتری دورتا۔ نے اُن زلفوں کو بہت طری مندر کے بجاریوں کو مذم شھرایا۔ انہوں نے اس کو بتایا۔ کہ منتری دورتا۔ نے اُن زلفوں کو بہت طری عزت بخشی ہے۔ اور آنان کی زبنت کیلئے اوپر جسیج دیا ہے۔ بجن النج م شعر برنیقی و بی بال ہیں ،

سا - عدما - روم من ایک ست برا بی النجم ب عراق انفس بر واقع ہے ۔ بت - بج - ق شلت یں ست

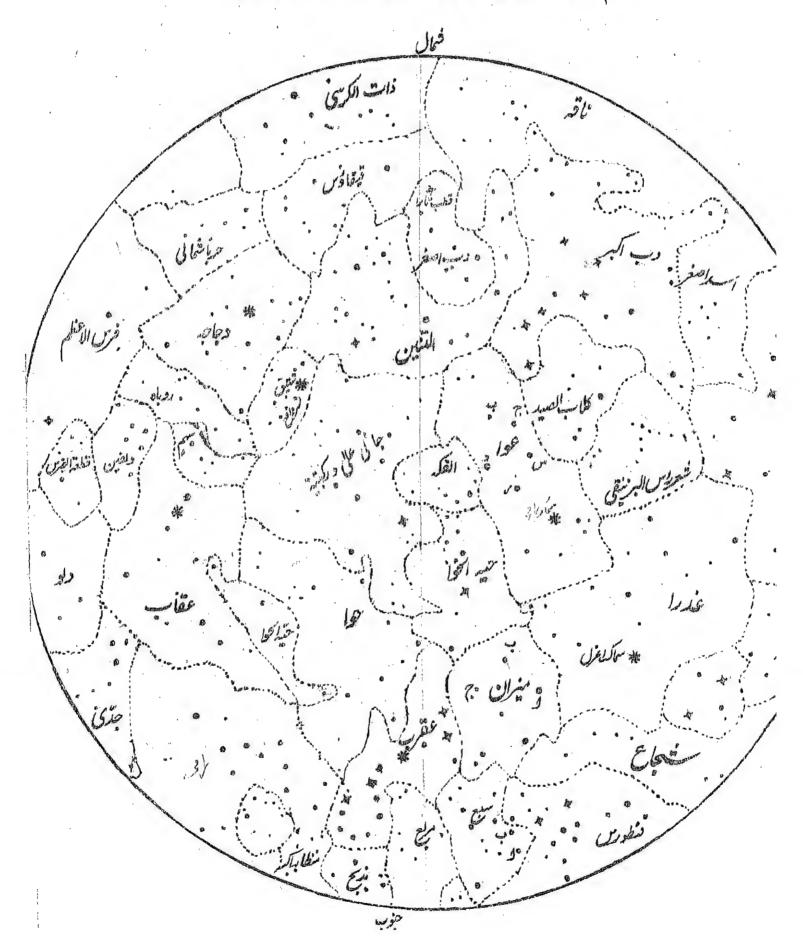
ستارہ آدکا نام سکاک اعزل ہے۔ شارہ ب کا نام زاویہ - ستارہ تج محبوثی سی دور بین میں منتی نظر آتا ہے ،
سما - سماک اعزل رہ عبد اول کا منتارہ ہے - زمین سے اس کا فاصلہ بہت ہی زیادہ ہے - اور عبر
سما - سماک اعزل رہ عبد روشن نظر آتا ہے - یہ سمارے آنتاب سے کم از کم نزار گن روشن ضرور ہوگا۔ منظار اللون
ہے یہ اس قدر روشن نظر آتا ہے - یہ سمارے آنتاب سے کم از کم نزار گن روشن ضرور ہوگا۔ منظار اللون
ہے یہ اسٹنے نظام معلوم ہوتا ہے - اس کے ارکان 4 دن ہیں گردش کرتے ہیں *

یہ یہ نتینے نظام معلوم ہوتا ہے ۔اس کے امکان 4 دن ہیں گردین کتے ہیں ،

اس کے متعلور س ر مسلم سسم سمع میں البخیر میں ۔اس کے مقارے کے قریب مقامات سے نظر آتا ہے اس کے مقارے کو اور ب قدر اول کے سارے ہیں ۔

اس کے متعالی ستارے ہیں بھی دکھائی دیتے ہیں ۔اس کے مقارے کو اور ب قدر اول کے ستارے ہیں اور ب ستارہ کہ کو رجل منظور س کھتے ہیں ۔ ب اس کے پاس واقع ہے ۔ یہ وونو متارہ ہیں افق کے اویر دکھائی نہیں دیتے ۔ بیل قنطور س اور سب ستاروں سے نظام آنتاب کے قریب ہے ۔اس کا فاصلہ 3 ب سال فررہ ہے ۔ وہ مثنی نظام ہے ۔اس کے ارکان اکا سال ہیں دورہ کرتے ہیں ۔ رجل قنطور س روشنی اور جہارت کے کافل سے سمارے آنتاب کے برابر ہے ،

المعرون كوله النها مع ما جون كوله النها ما ه جون كوله و به النها من النها م



ونب الدجاج بند العاقع اور نسر الطائر مشرقی مفت فلک میں بیت بلند روش شارست نظر آتے ہیں ۔ رائ مهدی و دو بین برح طلوع بر رہ میں - قلب الاسد عین مغرصہ بیں و وب را ہے - غوا سب کے سال ہوں کا جے - غوا سب کے سال ہے کا بیت الفسید - غاز ا مغرب کو بی سب کو بی - وب الدے اللہ السید - غاز ا مغرب کو بی سب کو بی الفسید - غاز ا مغرب کو بی کا بیت الفسید - غاز ا مغرب کو بی کا بیت الفسید - غاز ا مغرب کو بی کا بیت الفیار - کوا - الفکر - مغران اور بی الفیار - کی ایس ایس بی ب

اور الفکر کے سور کا مالی کو فلی میں ایک بہت بڑا اور مقدور کی البجوم ہے ۔ فرت اکر کے بنوب اور الفکر کے سور کا می واقع ہے ۔ موا کی فیلی جروا ہے کا سے اس کا بالی کندھا ہے ۔ موا کی فیلی جروا ہے کا سے اس کا بالی کندھا ہے ۔ قوا کی فیلی ہے ۔ موا کا مسیم سے مقار مالی کار کا اور س اس کی بیٹی ہے ۔ موا کا مسیم سے مقدور شارہ کا کر لڑا ۔ مارہ میں اور س اس کی بیٹی ہے ۔ موا کا مسیم سے مقدور شارہ کا کر لڑا ۔ مارہ می کو کور کا اور س اس کی بیٹی ہے ۔ موا کا مسیم سے مقدور شارہ کا کر کر اور س اس کی بیٹی ہے ۔ موا کا مسیم سے مقدور شارہ کا کر کئے ہیں بد

مرارالک روس کا ایک سنون می ہے - مات جھوٹے جھوٹے سروں کا ایک تاج بنا ہے اور قدر سوم کا سارہ ک سرارہ ک سرارہ ک سرائی کہ انا ہے - اور قدر سوم کا سارہ ک سراہ ک میں انقل کہ انا ہے - اور قدر سوم کا سارہ ک

۱۹- میران رسم ما مال ساتواں برج ہے۔ یہ بہت واضح مجمع النجوم نہیں۔ قلب الدقوب اور عاک اغرار کو طایا جائے۔ تو ان کا خط واصل سیران کے آئیں سے گذرتا ہے۔ آ کو زبان الجنوبی کئے ہیں۔ یہ ستارہ معمولی فرد بین میں مشتی نظر آتا ہے۔ ستارہ ب کا زردی مائیل مبنر رنگ ہے۔ آسے زبان الشمالی کئے ہیں۔ آ

نفش مرم - ماه جولاتی يكم ولائے كو إلى انج - 1 جولائى كو لل ا بج اور ، ١ جولائى كو لل ١٠ ج اكأعرل

محرب اکرشال مغری افق میں جا بہنیا ہے۔ ساک اعزل جنوب سغرب میں غروب مونے چلا ہے۔ سماک دامج مجمی مغرب کا رُخ کئے موستے ہے۔ فرس الاعظم کا مرفع شمال مشرق ہے مئودار معال ہے۔ دامی ۔ جدی اور واو مینوں برج مشرق میں قطار باندھے کھڑے ہیں ۔ نسرالوا تھلے اور نسرالطائے اور شروعے چلے آتے ہیں ،

النيان - جاتي على ركبتيد - حوّا - حيّة الحوّا - عفرب، اور مربع نصف النهار برين ، ١٧ - النّاين مر منه الله المجمع المجوم دب اصفرك كروا كرد واقع منها - اس كا سنهور ستاره كر فعيان كهاما سها - ي تارہ ہوہ کا سال قبل سیح میں لقطب تارا کھا۔ اور موہ ور سنہ عبیدی میں بھر قطب تارا ہوگا ، احرام موری سے معلوم موتا ہے۔ کہ جب وہ بنائے گئے تھے۔ ٹعبان قلب تارا نقا۔ جانی علی رکبتیہ کے اوم جب

چار ستاری واقع میں . وہ تنین کا سرین . ستارہ ج راس التین کساتا ہے ،

قطب "ارسے کے بدائے رہنے کی وجہ یہ ہے ۔ کہ قطب فلکی کی سمت ہمیانہ وری نہیں رہتی۔ بلکہ قطب ایک مرکز کے گرو کا رہا ہے۔ قطب اپنا دورہ مورہ 26 سال میں ختم کرنا ہے۔ اس کا مطلب یہ ہے۔ جو سارہ آرج کل قطب الم الحالي على ركبندر (Her oules) جاني على ركبته ك سنى ين مكنوں ك بن كوا بوا - سارہ وَ راس اتجانى کملاقاً ہے۔ سازہ میں اس بجع کا سب سے روش سارہ ہے ۔ وہ دایاں کندھا ہے ۔ اور و بایاں کندھا بہ اس انجانی بنمایت خوشنا مثنی ستارہ ہے۔ م ریخ قطر کی وور بن میں دونو ستاریسی علیجدہ نظر آئے ہیں ۔ اس کا رکن اول زرد مو تاہیے ۔ اور رکن ٹانی سیارہ کہ بھی منتئی ہے ۔

سرم - عقد جائی - اس مجع البخوم میں شاروں کا ایک بدت بٹر نسق () بھی ہے - اس نسق میں ٥٥٥٥ میں ماند و کھائی دیتا ہے - دو اپنج قطر کی دور بین مسلم صاف مج - تو آنکہ سے حاب کی اند و کھائی دیتا ہے - دو اپنج قطر کی دور بین یں اس کے سیارے علیحدہ علیحدہ نظر آئے ہیں + مگراس کی شان دکھنی ہو - تو بشری دور بین ین و کھمو-

رس نسق كو تفاش كرا مع - تو قر اورى سبارون كير ورسيان ويكمو ..

۱۹۲۷ - اور ما ما الله و معرب کے شمال اور جائی کے جنوب میں ایک وسیح سٹاروں کا گروہ ہے ۔ اس مجمع کا ستارہ وَ جاتی کے سارہ و سنے کسی قدر زیادہ روشن ہے۔ رونو ہاس واقع ہیں۔ سارہ کی کو راس انتخا کریتے ہیں۔ سارے قد ب إورك الك شك بالت بن حر - ب اور م الك اور شاف بنا ج - جن بن ك داور قائم من الله عالم ساروں کی بیجان مو جائے والی ساروں کا بیجان آسان سے من من القا کو دونو القوں سے بیکٹیسے

موسی ہے۔ اور عفرب کو کچل رہا ہے۔ ستارہ ت کا نام کلب المائی ہے ، ا ملا ۔ کیٹی الحقا رصعم معکی یہ مجمع النجوم عزا کے دونو طرف دراقع ہے۔ اس کے دو حصہ ہیں۔ جہ حصہ سنرب بن ہے۔ وہ حقیہ کا سریے ۔ اور جو مشرق بیں ہے۔ وہ اس کی دُم ہے۔ سرالفگ کے بیجے ہے۔ اور دُم کا فرخ عقاب کی طرف ہے۔ مشہور سارہ آ کو عَنْقُ اکی کیتے ہیں *

۱۹ - عن مسل المناع (Scor المناع) المنظوال برج ہے - نمایت واضی مجمع النجوم ہے - اس کی شکل بجیفو سے بہت لتی مجلتی ہے - اس می اللہ رفض ستارے میں ا

مشهود مقارول کے نام ستارہ آ ۔ قلب العقرب

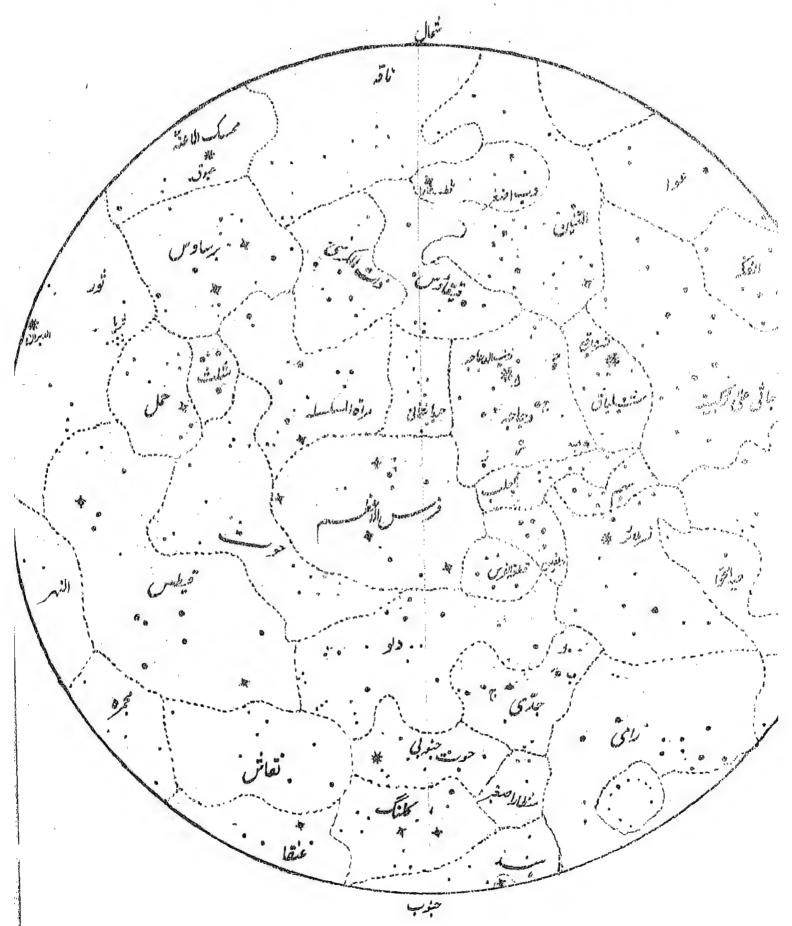
ساره ت - ناط

عم _ فلعب الحقوم (parather) قدر اول كا منهور ساره بي - اس كا رنگ سري مانل ب - ارائخ ساره ك با الل سٹانہ ہے۔ اس کے ساتھ ایک تھوٹا سا رفیق بھی ہے۔ گرشری دور بین کے بغیروہ علیدہ نظر سنیں اتا ۔ یہ سالا . 160 سال نور کے فاصلے بر ہے۔ گر آہت آہت اس عم سے قریب آ را جے ط ١٧٠ - مربع (Norma) جنوبی کرہ فلکی کا ایک معمل مجمع النجوم ہے - اس کے یاس مجمع النجوم فدیجے ہے۔

كم السيكو إ ا بج - ١٥- الست و له ١٠ بي اور ١٠ السيكو له ١٩ بي

ماه اکسات

سماک رائع غروب سو را ہے۔ برج عقرب کے روشن ستارے بھی جوب مغرب کو چلے گئے ہیں۔ برج حوت اور عمل سفرق سے ظامر مہدئے ہیں - راس الغول بھی نمودار ہوا ہے - فرس الاعظم اور مراة المسلسله نایاں ہیں۔ شلیاق سم عقاب اور رامی سرکے اویر شال سے جنوب تک بھیلے ہوئے ہیں ، وم رشلياق سير ايك حيومًا سا خوشمًا مجمع النجوم ب - ستاره وكونسرالواقع كيتي بين - ستاره ب كو بهي ممجی تفلیاق ر ممهر عنه که دیتے ہیں - ب ستارہ متغرب اس کی روشنی گھٹتی طرحتی ہے - تغیر کا ندبتی وقت او دن رو گفت ہے۔ دور بین میں وہ تین ساروں سے مرکب معلوم ہوتا ہے۔ ستارہ ت دو نفی نظاموں برستمل ہے ۔ جودئی دور بین بی دو ستارے نظر آئے بیں - گر جری ووربین میں اُن یں سے ہرایک شنی دکھائی ویا ہے۔ شارہ ج کا نام سلحفات ہے ، اور شالی نصف کرہ میں سب سے روشن سارہ ہے۔ ہارا آنتا ہ بح ساروں اور زمین کے فضائے بیطیں نسرالواقع کی طرف جا رہا ہے۔ گرآنتاب کی اصلی سمت نسرالواقع کے قربیب مجمع النجوم جائی میں واقع ہے ۔جس نقطہ کی طرف آنتاب جا رہا ہے - اسے متعرافشس کھتے ہیں۔ ٥٥٥ في سال كے بعد نسر الواقع قطب تارا ہوگا ، نسرالواقع منتنی سارہ ہے۔ گراس کی تیزروشی کی وجہ سے اس کا رفیق طری دوربین کے بغیر نظر نہیں آیا * نسرالواقع كا فاصلہ 35 سال نور ہے ۔ اس كى تركت مخصوصہ لينى ممت نظر پر عوداً ١١ سيل فى نانيہ ب نسرا داقع ہارے آفتاب سے تقریباً سوگنا زیادہ روشن ہوگا ، اللا ۔ سہم رومتندوری نسرالطائر کے شمال میں ایک جھوٹا سا بجن ہے ، بجرو میں واقع ہے ۔ تیرکی ماند شکل ہے * ۳۲ - عقانی - رسانسه A) دلوکی طرف الحتا جا را ہے - اس کا شارہ و قدر اول کا شارہ ہے - اس کا نام نسرالطائر ہے۔ ستارہ ب کو دنشاہین کھتے ہیں - نسرالطائر 14 سال نور کے فاصلے برہے ، عوام - الراعی اوستندی ویس اس کا نام قوس بھی ہے - نوال برج ہے - جنوب مزید بی واقع ہے - اس یں آٹھ قدر سوم کے شارے ہیں ۔ جو ٹین قائمہ شلف بناتے ہیں ۔ اس بجع کے شارے اور ب سب شاروں سے رویفن نہیں راس مجمع ہیں نسوق التوانت مجمی بہت ہیں اورسماب بھی معمولی شارے مجمی کم نمایں ا المها - الكليل جنولى - تائ كى شكل ب - كر شارے بدت روشن نہيں ، عَيْمَ مُعَرِكُو لِهِ النَّهِ مُعَالِمُ لِللَّهِ الْمُعَمِّدُ لِللَّهِ الْمُعَمِّدُ لِللَّهِ الْمُعَمِّدُ لِللَّهِ الْمُعَمِّدُ لِللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللّلْمُ اللَّهُ اللّ



نسرواقع اور نسرطائر نصف النهارسے گذر چکے ہیں - الفکہ غروب سوسلے کو ہے - جاتی مجی مغرب میں ورقع ہے ۔ تور کا طاوع ہے۔ برساوس افق کے اوپر اگیاہے ۔ اور عیوق نے شمال مشرقی کونے سے سرنکالا ہے -مندرجہ ویل مجامع نصف النهار برسے گزر رہے ہیں - رجاجہ - دلفین -جدی - سنظار اصغر - بند م

07- واحدر Cygnus) اسے صلیب شمالی بھی کھتے زیں - یہ مجمع البخوم مجرد سینی کمکشاں کے بہت روشن حصد میں واقع ہے۔ اس میں مندرج دیل مشہور سارے ہیں - ستارہ اوجس کو ذنب الدجاجہ کھتے ہیں - قدر اول کا ستارہ ہے ۔ گویہ ستارہ شورنے یانی سے کم روشن نظراً تا ہے۔ گراس کا بُدر اس قدر زیادہ ہے ۔ کد نیو کوسب کے اندانسے کے مطابق اس کی حقیقی روٹنی ہمارے انتاب کی روٹنی سے مردگنی بلکہ اُس سے بھی زیادہ سے -اس كا فاصلہ 400 سال نورسے زيادہ ہے - ذنب الدجاجہ كا نام الروف بھى ہے * شاره رب، كو مقار الدحاج كمت بي عفي دُور بين من شيخ نظر آما ہے - ايك ساره نا ربني اور دوسرا

سارہ اہ اس وجہ سے مشہور ہے۔ کہ سب سے پہلے اسی سارہ کا زمین سے فاصلہ ورمافت کیا گیا تھا۔ اُس کا فاصلہ 48 سال نور ہے۔ سمالی نصف کرہ فلکی میں غالباً وہی ستارہ نزدیک ترین ہے۔ سارہ کھے ایسا روشن نہیں معلوم موتا ہے۔ کہ ستاروں کی ضیاحقیقی میں بہت اختلاف ہے۔ کیونکہ بہت سے ستارے جو روشن نظراتے ہیں - شارہ 6 دجاجہ سے بھی زیادہ دور ہیں +

حط ملے جار روشن سارے جو ایک خط میں واقع ہیں۔ فوارس کملاتے ہیں ،

۱ و الفير العام Del phinus) ايك فيولا سا مجمع النجوم عنه - مرتناية واضح عنه - وجاجه كے جنوب اور عقاب کے مشرق میں واقع ہے۔ اس کی شکل بنگ کی سی ہے یہ

عدم حریا شکالی و استعادی وجاجہ کے مغرق یں ایک جھوٹا سا گنام مجمع النجوم ہے - علائے فراگ کا اختراع د

مم - قطف الوس (مساسسه) فرس الاعظم سے ملحق ایک جھوٹا سا ساروں کا مجمع ہے ، ومع مرحد كى روسه Capricon جوتے فوٹے متاروں كا مجمع ہے ۔ گر مشہور ہے ۔ وجہ مرك سطقہ البروج بر واقع ہے۔ ستارہ و کو راس الجدی کھتے ہیں - جھ ستاروں بر شمل ہے۔ ان میں سے دو روش سارے تیز انکھ مہور تو خالی آنکھ سے دکھائی دیتے ہیں ۔ اور آنکھیں کمزور ہول ۔ تو تھیو ٹی دور بین سے علیحدہ علیحدہ نظراً جاتے ہیں - ہروو ستارے مثلث ہیں - ستارہ ب کو ذائع کھتے ہیں - ستارہ ج کا نام سعد ناشرہ رکھا گیا ہے۔ اور ستارہ د کا نام ذنب الجدی ہے ہ

٧٠ منظار اصغر اور بند غير منهور مجامع النجوم جنوب کے پاس سے گزرتے ہيں ،

Soll ob - Segurdania 5.9 de 2 20 19101 6 1. de 2 25 18 - 6 11 1 1 1 5

نسرواقع اورنسرطائر دونو مغربی افق کے زمیم والم بینچ بین - دجام، - دلفین اور جدی جی عواب مونے کے سلکہ عله جا رسيم بين - عيوق شال مشرق مين بلند مو كمياسي - الديران اور نزوا على طلوع سو يك مين - الجبار كي روشن ستارے جنوب مشرق سے طلوع م رہے ہیں ۔ مجامع المجوم قیقاؤس - ذات الکرسی - مراۃ السلسلم - فرس الاعظم - ولا-عوت مولي لصف النارك قرب مي الله اسم رقبة الوسس و (Capheus) قطب كے ايك طف دب اكبرہ - اور دوسري طف قبقاً وس اس كے سارہ أوكد جو بادشاہ قبقاً وس كا دايا ل بازو كيتے ہيں - فرانيين كتے ہيں - ب قبقا وس كى بيٹى ہے - اس كا نام الغراق سے -سارہ ج الرای کملانا ہے۔ سارہ ق کی روشنی گلشتی طریقی رمتی ہے + مام - فرار ن الکرسری روع و مارہ در ک ایک منابت نولسروت مجمع النجوم ہے۔ اس س برت سے روشن شاریت ایک ستارہ آ کو صدر توات الکرسی کہتے ہیں ۔ وات الکرسی کرسی یہ بیٹھی ہوئی ایک عورت کے مشابہ قرار دی گئی ہے۔ اور ستارہ آر اسی کی جیمائی ہے ، ستارہ ت کا نام کف انخفی ہے۔ یہ ستارہ کری کی پشت ہے۔ ج ستارہ عرب (Cassispeia) ك كريب . قد بايال كلفنا - اور س وايال باول ، سام عراق المسلم روله Madrome ما الك نمايت عده جمع النوم من -اس ك دوش شارست الك خطر بر واقع ين -اس مجمع النجوم كا ستّارہ و رس السلسلہ رس كسانا ہے ۔ اسى ستارہ كا نام سرة الغرس بي ہے ۔ مراة السلسلہ كى كرستارہ دبا ہے ۔ ہو ستارہ مشتئ ہے ۔ اسى ستارہ دبائے كمانا ہے ۔ ہو ستارہ ستن ہے ۔ اور 410 میل فی منظ رفار سے نین کے قرب ہو رہا ہے : ساب نسر الد اس جمع البخوم من واقع ہے۔ اور نقشہ میں اس کا مقام دیا گیا ہے۔ بلری وور بن میں ساب مراة السلسل كي ستعلق لوناني روايت يه ب كرمرة المسلسلة قيقًا وس أور ذات الكرى كي نولمبورت رطكي في ع وہ ریک دن سمندر کے باس بیشی اپنے بال سنوار رہی تھی - وہل اس نے مندر کی دیولوں کی اُوارشنی -اور عرور میں اگر اول الھی۔ کہ یں اُل دیویوں سے بھی زیادہ عیان موں۔ مرہ دیویاں جراغ یا ہو میں - رور سمندر کے دیونا کو فیقاؤس کا لکک

ما ہ کرنے کے ملے اکما دیا۔ قبقاد س اور اس کی ملک سے افت یاوں سبول سے ۔ آخر انہیں یہ شایا گیا ۔ کرمراۃ المسلسلہ کو دیوٹا کے حدید کیا جادے۔ مراۃ المسلسلہ ایک پیٹان کے ساتھ یا ندوہ دی گئی۔ برساوس گارگن پر دیج یا کہا را نقا ۔ کہ اس کی نظر مراہ السلملہ سر بڑی۔ اس کے افتہ میں ایڈو سا کا سر مفا کہ ج دیجتنا مفا۔ میشر بن جاتا تھا۔ بیسادس نے سمندرے دوتا کو میمر بنا دیا ۔ تھر مرق المسلسلہ کی رنجیر کام کروہ اسے فرس الاعظم ہے۔ فرمها كر افرا كے كيا - اور اس كے ساتھ شادى كرنى بوت كے بعد وہ كرہ نگلى برمنتقل كر دينے بات ا مما - فرس ال عظم - رور العدم و من المعرفي النوم من - فرس الا عظم بن جار سنارے ايك ربع شكل بن واقع بن واقع بن -

ساده ت ا سک الفرس ال

سارہ ج یہ جناح انوس ر -اس کا نام انجنب السلساء مجمی ہے -ر سرة الفرس يا ماس المسلسلة كين بين -ساده د ale Humburks 2

فرس العظم کے شارہ تم کا نام الف الفرس ہے۔ وہ منتظ ہے مم - ولی روسان مسولی کی سوال فرج ، قرسوم سے زیادہ روش اس میں کوئی سارہ سین . ستارہ قرکو سعدالملك كيم يس ماور ساره ت كو سعد السعود به

كرفاصلي وانع كه د کا مال) اس یں قدر دوم کے دو شارے و اور ت نیں ب

نسر واقع غروب ہو چکا ہے۔ ونب الدجام، غروب ہدف کو ہے۔ فم اکوت بھی جذب منزبی افق کے باس بنج کیا ہے۔ مشرق کی طرف عیدق کوب ذی العنان -مقدم التواین -موندالتواین - شعراب شامی اور شعراب کانی حلقہ ہاند عید کھڑے ہیں۔ مثلث - برج عوت - برج عل قیلس - نظاش - مجرو اور عنقا شمالاً جنوباً نصف النہار کے ارد گرد واقع ہیں ،

مم منگرف - رسان واقع ہے ،

ما ۔ اُر ی کوت ۔ روع عور ان بری ہے۔ دو محمدوں کی شکل ہے۔ قدر ہمارم ست نوادہ روشن کوئی ستارہ اس مجمع میں نہیں ۔ اس کے شارہ آکو عقدۃ القبطان کھے ہیں ،

وی میں ۔ سارہ آکو راس اتحل کتے ہیں ۔ سارہ بہ کا نام شقام السرطین ہے ۔ سارہ ج

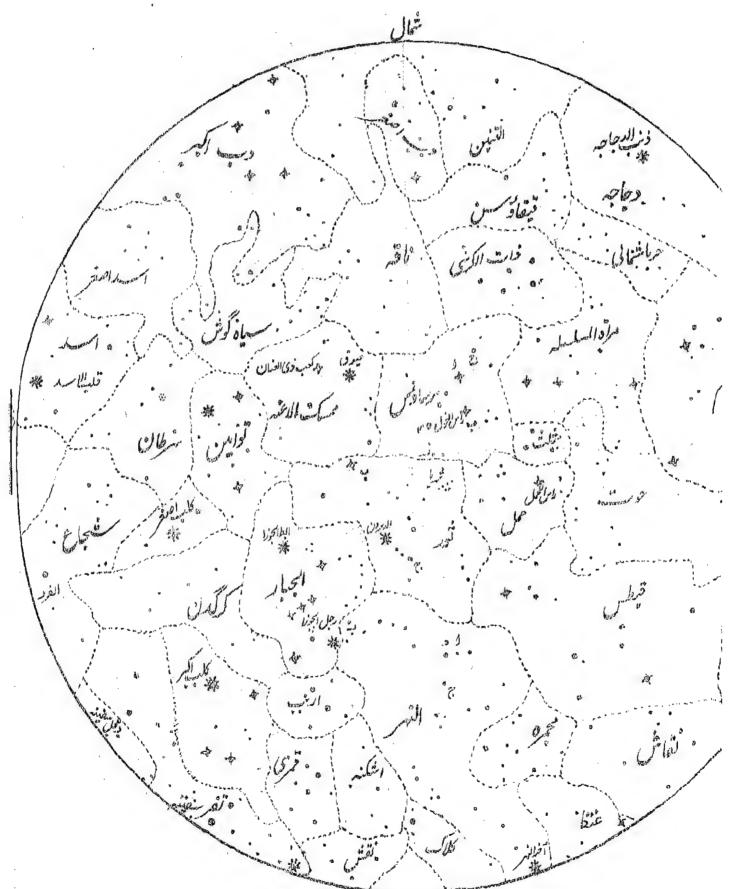
عاره و حيل كو سكب يا شقار القيلس كفته بين - زيرو رناك كا قدر وعم كا ساره ميه عاماره ميه عاماره من القيلس حندي -

سارہ تے ۔ ہم رہے قط کی وقد بین میں موشنا شینے نظر آتا ہے ؟

شارہ حیرہ - نمایت ہی ولیسیہ سفر سارہ ہے - یہ سارہ اولیناء یں الدبران کے بیار روش سوگیا تھا - گراب دور بین کے بغر نظر نہیں آنا - گیارہ ماہ یں قدر دوم سے قدر نمر مگ اس میں تغیر سوتا ہے ک

شارہ ز - منت ناہے - بیان القیطس اس کا نام ہے : شارہ غ - ذنب القیطس شالی کسلاتا ہے ؟

اور ولوکے جنوب میں جمع النجوم ہے۔ اور سارہ یہ اور اللہ علی النجوم ہے۔ زبانہ حال کا علیمہ، محمد قرار دیا ہوا ہے۔ ستارہ ال قدر بنجم کا ہے۔ اور سارہ ب قدر سوم کا معمدل قاعدت کے برخلاف ہو معمدل تاعدت کے برخلاف ہو معمد اللہ معمدل تاعدت کے برخلاف ہو معمد میں الکہ معمد النجوم ہے۔ کچھ برت مضمور نہیں ہو اللہ اللہ معمد اللہ



40 g

ذنیہ الدجاجہ عُروب ہو رہا ہے - فرس الاعظم کے مربع کے جار سارے بھی مغرب کے قریب ہو رہے ہیں ۔ سنقا بھی غائب ہونے کو سے - قلب الاسد کا طلوع ہوا ۔ انفرد بھی مندوار ہو گیا - آسمان شاہت روشن مثاروں سے مزین ہو رہا ہے - برساوس - ثور اور انتخر نصف النمار کے باس ہیں ج

۵۵ - برساوس (Perseus) اس مجمع کا نام حال راس الغول مجل - ساره آکو مرفق کیت بین وه بیاوی کا عرب الله کا مرب الله کا کا عرب این کا عرب این کا عرب این دور مرب کاف میں میڈو ساکا سر سے - بین دور مرب کاف میں ابغول کیتے ہیں م

مرفق میرو میں ماقع ہے۔ جو تی دور بین یں اس کے ارد کرد کا شفر نمایت خشما فظ آتا ہے ،

راس النول اس وجرست بهت مشهور سے مرم اس کی روشنی گھٹتی طبیعتی رہتی ہے۔ اس کے تفریکا نوبی وقت وو دن ام گھنٹ بہت و دن اور سا گھنٹ کار اس کی روشن دروم کا رہتا ہے۔ بینی قطب تارا کے برام روشن اور بھر اس کی روشن اور بھر اس کی روشن کی دیا ہے۔ اور بھر اس کی روشن کی روشن کی دیا ہے۔ اور بھر اس کی روشن کی دیا ہے۔ اور بھر اس کی روشن کی دیا ہے۔ اور بھر اس کی دیا ہے ۔ اور بھر می گھنٹ میں جا جا سے ج

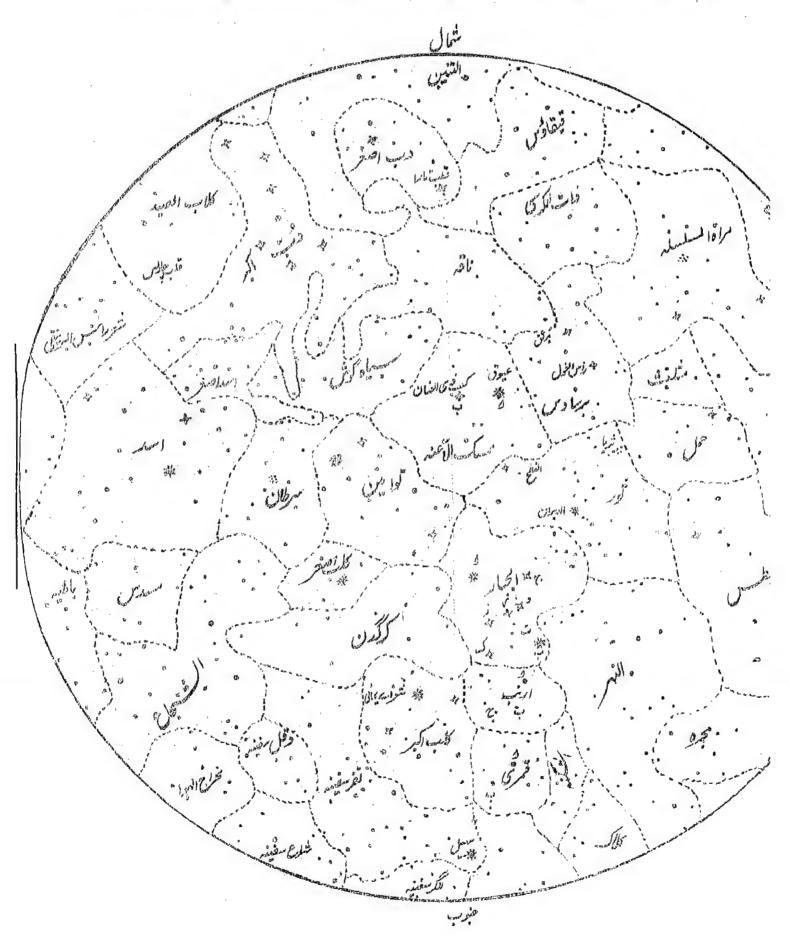
١٤٥٠ أور (Taurus) دوررا بري جي - اس جيع بين مشهور نسق فيابت . شاره آ الديران كبارا عي مقاله

ويه كما "العم والمنظم سيته ود

برنانی مداہت ہے۔ کہ مشتری دیڑا نے تولیمورت بورد یا کو تسٹی کرنے کے ملے اور اپنی بیل کا روب ایا روہ بنی سہلیوں سے ساتھ باغ بیں ول بہنا رہی تھی۔ کہ ایک خوشھا بیل لفر آیا - وہ بیل مشتری میں - بورد یا بیل بر حوادہ گئی -اور وہ است لیکر ایسا اُلڑا ۔ کہ سمندر میں سے مو کر جزیرہ کریٹ میں جا اُلگا۔ آسمان بر بیل کے جدم کا اُلگا حصّہ بی دکھائی دیتا ہے - تشریح ہے ہے ۔ کہ وہ تیر رہا ہے ۔ اور باتی درصر سمندر میں ہے ہ

۵۹ - المنحوری به مه به ۱۰ کو آخر النحور کیتے ہیں ۔ ستارہ ب کرسی کمانا سے ۔ دور ستارہ ج زورق - زورق واردق منطق سے میں مناوہ ب کرسی کمانا سے ۔ دور ستارہ ج زورق - زورق منطق سے مناوہ ب

، و را خیرا کنجھ رقدر اول کا ستارہ ہے ۔ شالی مہندوستان میں جنوبی افق کے قریب ذرا سی ویر کے لئے اللہ انظر آتا ہے کہ اور پھر غائب ہوتا ہے ۔



دیت اکر کے سات ستارے شال مشرقی کونے میں ظاہر ہیں۔ اسدعین مشرق میں ہے۔ سیسل جنوبی اُفق میں ممٹھا تا نظر آتا سے - فرس الاعظم غروب جو گیاہے - حوت اور قبطس غائب مورسے ہیں - سرکے اُوپر شالاً حنوباً روفن سارے رونق افروز ہیں ۔ ناقیم - مسک الاعنہ - انجبار - ارنب - قمری اور اسلکتہ نصف النہار کے باس ہیں ،

ایا ۔ فاقر (camelopardalio) ایک ست بڑا جمع النجوم ہے ۔ گرکھ شدد نئیں ۔ وج یہ کہ اس یں روش دانی میں روش دانی م

ا ہو ۔ ممسکم الاعت رو و ما مد مد مر النجام بہت مضمور ہے۔ اس کا سب سے منعور شارہ و عیوق کملاتا ہے سارہ بناتے ہیں ب

سم الله معروق ورم مل مل مل ما من عیوق کی شناخت آسمان میں رہایت آسان ہے ۔ کیونکہ اس کے باس بین مجمولے سارے شلت کی ننگل کے دائع ہیں ، عبوق کا رنگ سنبری مائل زردے ، بھارے آنتاب کے مقابلے میں عبوق بہت طرا ہے ۔ بہیں بہاں رفظام شمسی) سے عبوق قدر اول کا ستارہ نظر آتا ہے ۔ اُستے فاصلے پر اگر آفتاب سو۔ تو قدر نیجم یا سف نے کا ستارہ دکھائی دے به

عیدی شنے ہے۔ 9 ہا سال نور کے فاصلے برواقع ہے۔ اور ﴿ ١٥ سِل فی ٹانیہ ہم نے دور سے را میں ہے ہ م اسے آبر سر ۱۰ م ۲۰ م) تام آسمان میں الجبارے زیادہ روشن کوئی جمع المجرم سیں - اس کا نام الجوزا مبی ہے - اس

می سے اکثر سارے قدر اول اور دوم کے ہیں:-

سارہ و کا نام ابط انجوزا ہے ؟

ر ب ر دول انجوزا ر د

العسرية العسرية العسرية

م ح رد د منطقہ انجوزا سنتے ستارہ ہے جھیدٹی دور بین میں اس کے ارکان علیحدہ نظر آتے ہیں ،

ر تر د النظام كمانا م اور ساره ك سيف الجوزا ؟

40 - البطائجوزا - الكينى ميں ابط الجوزا كا مجلو كو عدى و عنون الله الله و اول كا ستارہ ہے - مرف يبى ايك قدر اول كا ستارہ ہے - جس كى روشنى ميں كم و بيش تغير سوتا رہتا ہے - تغير كا وقفہ ہ ٥٥ دن ہے - تغير كے بادجود ستارہ ميشد قدر اول كا ستارہ رہتا ہے - اس كا رنگ نارنجى نما ہے - اس ستارہ كا فاصلہ باوجود اس قدر تيز روشنى كے ٥٥ سال فورسے بھى ذيادہ ہے ٥٠ روشنى كے ١٥٥ سال فورسے بھى ذيادہ ہے ٥٠ روشنى كے ١٥٥ سال فورسے بھى ذيادہ ہے ٥٠

روی سے ۱۹۵۰ منال می میں میں میں میں میں اس کا فاصلہ ۱۶۶ سال نورہے - دوربین میں سننے نظر آتا ہے ،

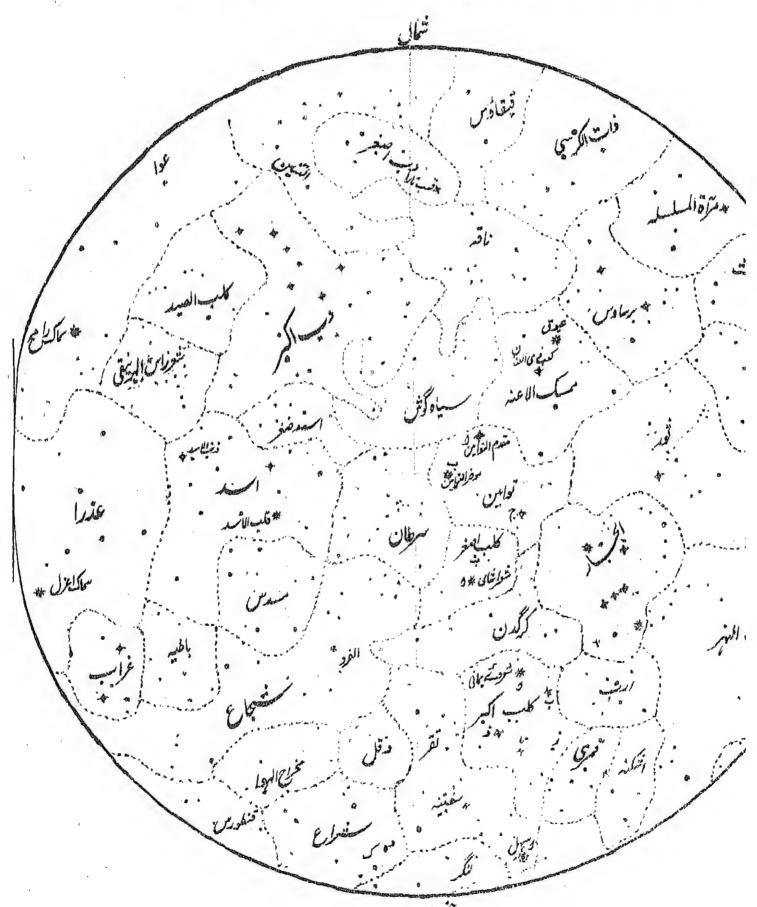
الم سر میں المجھوٹی المیں المیں میں میں المیں سے اس کا فاصلہ ۱۶۶ سال نورہے - دورسیاب البخیار کے درسیان واقع ہے کہ سسالہ البخیار کے درسیان واقع ہے اور سخامی البخیار کے درسیان واقع ہے سے ساب معولی سے معمولی دوربین میں مجھی نظر آجاتا ہے ۔ بڑی دور بین ہوگی ۔ تو نظارہ بھی دیسا ہی اچھا ہوگا۔ بر سحاب سحاب معولی سے معمولی دوربین میں مجھی نظر آجاتا ہے ۔ بڑی دور بین ہوگی ۔ تو نظارہ بھی دیسا ہی اچھا ہوگا۔ بر سحاب

کروٹریا میل تک میمیلا سواہے ، ۱۸ -ارشمید سارہ الحارک جنوب میں جھڑا سا مجمع انتجام ہے ۔ سارہ آر راس الارنب کملاتا ہے ۔ سارہ ت محل کملاتا ہے ۔ سارہ جم معمولی دکھر مین میں بھی سنتے وکھائی دیتا ہے ،

۱۹ - قری وہ Coelume) ارنب کے جذب یں ہے ۔ اس کا سب سے روشن ستارہ و فخدا لکلب کملاتا ہے *

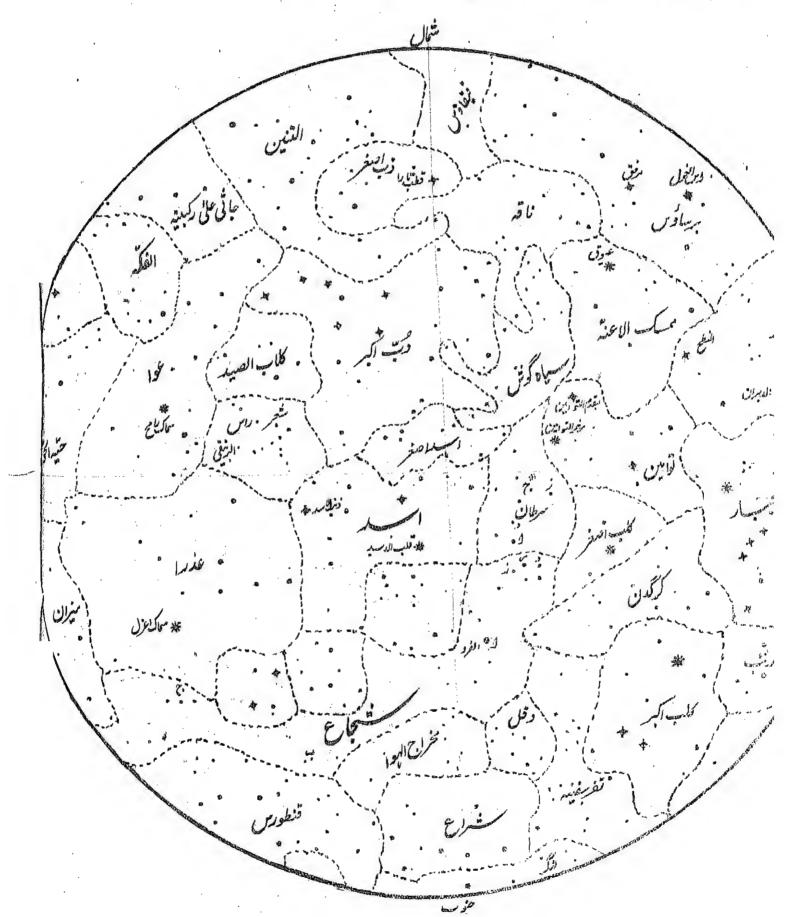
دے ۔ انگذر (Coel u vn) قری کے جذب سنرق بی ہے +

نفشیمبراا - ماه فروری کمفردی کوسواگیارہ بجے -۱۲ فروری کوسائے صوص بجے اور ۱۸ فروری کویلے ۹ بے



الجبّار اورممسک الاعنہ نصف النّمار سے گزر چکے ہیں ۔ توامین اور کلب اصغرفے ان کی جگہ ہے لی ہے۔ سماک رامح فی ایمی المنی المجار میں المنی ایمی المنی الم سندرجر ذيل مجامع النجوم نصف النمار برگزر رسي بين - توامين - كلب - كركسان - كلب اكبر - سفينه . ستارہ ستارہ ت سے زیادہ روشن کھا۔ اس کیے اس کو مجمع کا ستارہ و قرار دیا گیا۔ جیوٹی دور بین بین یہ ستارہ منت نظرة ما به - رور علف بر به - كه اس كا سر ايك ركن ندات خود سنطارى سني به - سقدم التوالين بهم سے ال سال نور کے فاصلے یہ واقع ہے ہ ستاره بح كو المنعركية بي ستاره فر فين بي - الوسط كماناب رساره تم كانام البسوط ب- اور ستاره في كا مقبوضه ا الم يرموفر النوائين رود الله اول كا ساده ہے - زمين سے فاصلہ او سال ورہے۔ يہ ساره حيد ساروں سے ملك بنا سوأ به - ون برن زناام شمسى كے قريب مو رنا ہے - اور مقدم التواين دن برن وور موتا عاتا ہے -مقدم التواين کے موفر سے مصم موجانے کی شاید میں وجہ سو یہ مواجہ کا اللہ میں قدر اول کا مشارہ شعراے مشامی معلم کا کاریک مشارہ شعراے مشامی ر من و و و و من الله من و و من الله من اسل نورست ، س کا فاصلہ مرف ، اسال نورست ، یہ اٹنا گیم تو نہیں ۔ عبنا کہ شعرائے کانی ہے۔ گہر اورے آفتاب سے بہت زیادہ گرم ہے۔ 150 سیل فی منٹ سم سے قریب مورائے۔ ستارہ ت کو مزرم شامی کہتے ہیں ہو مری ۔ کران (Mono ceros) وسعت میں توشک منیں ۔ مگر شہرت نصیب منیں موئی ۔ کیونکہ اس میں کوئی روش شارہ بین 62 - كاب أكر الا ما الله الا الا المعارك جنوب مشرق بين ايك شهور شارول كا كروه من عنظل بي اس كا شارة و شورے ياني كها تا ہے - ساره ب كو مرزم ياني كفت بين - ساره د كا نام العدرا ہے ١٠ ٧٤ _ شواے عالی - رو بد نا ٢٠ في عام آسان ميں اس كے برابر كوئى روشن ستارہ نہيں - نيگوں سفيد رنگ ہے اور جب مُنا آتا ہے - رنگ بدت نظر آتا ہے - اس كى روشنى الدبران سے بارہ كئى ہے - اس كى عنیائے حقیقی ہارسے
آفتاب سے ٢٠ كئى ہے - يہ ہارے آفتاب سے بدت زيادہ گھم ہے . اس كا فاصلہ لھر سال نور ہے - يعنی يہ ان ستاروں میں سے ہے۔ جو ہم سے قریب ہیں۔ یہ عاری طرف 300 سیل فی شف بڑھ رہ ہے ۔ چانکہ کلب اکبر کا مفہور ستارہ شعراے ہی ہے۔ اس تلط اسے کلب انجبار بھی کھتے ہیں۔ وجرد تی سے و سمبر کک آفتاب اور کلب انجباد كا طلوع تقريباً الك بى وقت بدسونا بي وان ولول كو المام الكلب كلية بين 4 شعراے یانی کا ایک رفیق ہے ۔ جو اس کے گرو گروش کیا ہے . فعرائے یانی اور اس کے رفیق کا مجدعہ ورن ہماسے انتاب سے لڑے اللہ 66 - سفینم و (A + 90 N a y is) بت ای طرا جنوبی مجمع النجوم ہے - اتنا خباب - که اس کے عموم جار صف کئے طتے ہیں۔ اُن حصوں کے نام یہ ہیں۔ تفر سفینہ (Poon) دقل سفینہ (Sk ک Ma)-شراع سفینہ (u ded) - اور مان کے اور منان سفینہ (u ded) - اور بھی بہت سے مذات سفارے منازہ سمیل سے - اور بھی بہت سے روشن سفارے منازہ سمیل سے - اور بھی بہت سے دوشن سفارے اس جمع میں ہیں ۔ گرحزالی افق کے فریب نونے کی وجہ سے آسمان بد کم نظر آتے ہیں + مے۔ سیسل (canopus) روشنی کے کافاسے شور نے کافی سے دورے ورج برہے۔ 12 سیل فی نانیہ میں سے دفرر مورہ ہے۔ اس کا فاصلہ اس قدر زیادہ ہے۔ کہ اب کک معلوم نمین موسکا۔ برطال 300 سال نورست کم نہیں ۔ اس کی جساست ہمارے آنتاب کے مقابلہ ہیں بہت زیادہ ہے۔ کم از کم آفتاب ۱۰۰۰ گنا موگا۔ یہ آنا ثبرا ستارہ ہے۔ کہ اور ستارے بھی اس سے سامنے کچے حقیقت نہیں رکھتے۔ جنوبی افن کے پاس سے

كزرتا اور موم بتى يا لالثين كى طرح جلتا سوأ نظر أمّا - الله المرام



Co. 1606

راس الغول اور مرفق سنال مفترتی کونے بیل جا بہنچے ہیں - عیوق ان کا تواقب کر رہا ہے - عیوق کوب ذی العمان مقدم التوامین بر وخرالتوا بین فیرائے شامی اور شوائے بانی کا نوشنا حلقہ و کیمنا ہو۔ تو مغرب کو دیجھو - وائرہ کسی قدر بلند نظر آئیگا -اور مبنوب مغرب میں انجار کے روشن سنا روں کی بہار دکھائی ویکی - عبنوبی افق سفینہ کے لا تعداد سناروں سے مھرا بجل ہے - وب اگر اور اسد برھے بہلے آر ہے ہیں ۔ عاک را در ساک اعزل مشرق میں بلند ہو گئے ہیں - شالی تاج رالفکر) بھی شمال مفرق کونے ہیں مفرق کونے میں مجرب مفرق کونے میں مجرب منظور میں مجرب مفرق کونے میں مجرب منظری کونے میں میں مجرب منظری کونے میں مجرب منظری کونے میں مجرب منظری کونے میں میں مجرب میں دیگر میں دیا ہو می

وے - سیاہ کو البورج ہے۔ اس میں کو البور توائین کے درمیان ایک گرنام سانجیح البوم ہے ،

ہمر - سرطان - (۲۰۵۰ و ۲۰۰۷) کچرایسا روشن بھے البجوم تو نہیں - کر چونکہ سطقہ البردج ہروا قع ہے۔
اس دجہ سے مشہور ہے - جو تھا مبرج ہے - اس میں کوئی روشن ستارہ نہیں - گرایک نسق نوابت ہے جب کانام نشرۃ المعلقہ (۱۹۹ و ۱۹۰ و ۱۹۰ و ۱۹۰ میں جب اس نسق کے ستارے علیمدہ علیمدہ نظر آئے تھے ۔ تو مطلع صاف ہونے ہردلات کرتے تھے - نشرۃ المعلقہ کے ستارے بہت ریادہ تو نہیں - گرچھوٹی دور بین میں اُن کا سنظر نمایت نوشنا ہوتا ہے ۔ گلی لیونے ان کی تعداد 36 شارکی تھی - بری دور بینوں میں تعداد 30 و تک جا بہنجتی ہے ،

ستارہ نہ ایک نوبھورت شلف ستارہ ہے - اس کے دو ارکان مجھوٹی وٹور بین میں بھی نظر آجاتے سے ستارہ نہ ایک نوبھورت شلف ستارہ ہے - اس کے دو ارکان مجھوٹی وٹور بین میں بھی نظر آجاتے

۱۸ ۔ فنعجاع (۵ م ۵ م ۵ م البوم فنیطان کی آنت کی ماننداس قدر طویل ہے ۔ کہ کل کرہ آسان کا چونفائی حقد گھیرے ہوئے ہے ۔ مگر چوال بہت ہی کم ہے ۔ گویا مجتم سانپ ہے ۔ سانپ کا سرسرطان کے پیچے اور اسد کے سنرب بیں ہے ۔ دم برج عقرب کر جا بنہی ہے ،

ستارہ آ کو الفرد کہتے ہیں ۔ شاید اس وجہ سے کہ مدھم ساروں کے خطے یں بی ایک روشن ستارہ ہے ۔ اس کا نام قلب الشجاع بھی ہے ۔ بڑی دوربین میں یہ ستارہ منت نظر آتا ہے ، W 600

ستاروں کے عام فہم حالات اس رسالے میں درج کئے گئے ہیں ۔ ستارے پھارے آفتاب کی طرح سنور بالدات طریسے طریع اجرام ہیں دان اجرام کے علاوہ آسمان میں اور اجرام مجی نظر آتے ہیں - اُن کو سیّارے کہتے ہیں جن میں زمین بھی شامل ہے ۔ وہ آنتاب کے گروش کرتے ہیں ۔ اور آفتاب کی روشنی کے نوشہ جین ہیں -ان اجرام کو ہم نے عدا نظرانداز کیا ہے -اس کی ایک وجہ یہ ہے - کہ ان کو کمیں تبات نہیں - آج ایک مبرج میں ہیں - اور کل ووسرے برج میں جا بہتے - ستاروں کی شناخت ہوجائے تو سارے بھی باسانی معلوم ہو سکتے ہیں ۔ دوسری یہ بھی وجہ ہے ۔ کہ شارے ہمارے آفتاب کے يِّه ك اجرام س - اگرچ چوك نظرات بين - ان س س اكثر آفتاب سے بھی طبيع بين -سارے کو ظاہریں کیسے ہی آن و بان سے چمکیں - ساروں کے مقابلے میں ذرات نا مقدار سے زبادہ حقیقت شیں رکھتے ۔ کیا معلوم - ہرستارے کی ارول میں کتنے اسی قسم کے سیارے ہیں - وہ دوری ی وجہ سے نہ آج کک نظر آئے ہیں۔ اور نہ انے کی اُسید ہے۔ ستا۔وں کے ساتھ الیسے حيوست اجرام كا ذكريس مناسب معلوم نيس سوا - "ا مم "تمريس يه بيان كئے ويت بين - كر بُرِ سَيارے الله بين وعطاره - زمير - زمين - مريخ - ستري - زخل - يورنين ور بنجون - عظارد كھي سے کو نظر آنا ہے - اور کہی شام کو - مگربت زیادہ روشن کہی نہیں ہوتا - ریٹرہ بھی کہی صبح کا شاره موتا ہے۔ اور کہجی شام کا رجب، یہ سیارہ آسمان برسو - تو آور کسی سارے کی روشنی آنکھوں بی نبیں جیتی - مینے بھی روشن سرخ سیارہ ہے - منتشری شعرے کانی سے بھی زیادہ روشن ظراتا ہے۔ سکن زمرہ کے مقابلے کی تاب نہیں سکھتا۔ نرحل بھی فاکی سا روشی سیارہ ہے۔ پورٹیس ور بیجون دور بین کے بغیر نظر نہیں آتے۔ مریخ کے گرد دو چاند گردش کرتے ہیں۔مشری کے و قریس - عطارو اور زمرہ کے سوائے مرایک سیارہ کلان کے ساتھ روف لگے ہوئے ہیں بیسے اروں کے علاوہ بے شمار جھوٹے سیارے ہیں۔ مجمر وندار تارے بین کومرط یں - اور ان کے الده شہاب تاتب ہیں ۔ کوئی کہاں اک گنتا جل جائے ،

وَلِي الْفَالِّ وَالْعِمَاتِ اللَّهِ وَاللَّهِ وَالْعِلَالِي اللَّهِ وَاللَّهِ وَاللَّهِ وَاللَّهِ وَاللَّهِ وَاللّلْمِي وَاللَّهِ وَلَّهِ اللَّهِ وَاللَّهِ وَالْعِلْمِي وَاللَّهِ وَالْعِلْمِي وَاللَّهِ وَاللَّهِ وَاللَّهِ وَاللَّهِ وَاللَّهِ وَالْعِلْمِي وَاللَّهِ وَالْعِلْمِ وَالْعِلْمِي وَاللَّهِ وَالْعِلْمِي وَالْعِلْمِي وَالْعِلْمِي وَالْعِلْمِي وَالْعِلْمِي وَالْعِلْمِ وَالْعِلْمِي وَالْعِلْمِ وَالْعِلْمِ وَاللَّهِ وَالْعِلْمِ وَاللَّهِ وَالْعِلْمِ وَاللَّهِ وَالْعِلْمِي وَالْعِلْمِ وَالْعِلْمِ وَالْعِلْمِ وَالْعِلْمِ وَالْعِلْمِ وَالْعِلْمِي وَالْعِلْمِ وَالْعِلْمِ وَالْعِلْمِ وَاللَّالِمِي وَالْعِلْمِي وَالْعِلْمِ وَالْعِل

List of the second of the seco

ملك ما وريد ما وال کی محل تاریخ ہے بعد ہے کہ ضروری یا توں وقت ،عض بلد طول بلد وغرہ کے بیان کے تارول اور آفتاب كاوزان معلوم كيف كطريق بيان كالم كله لتار کے تیرے مقالین آلات جدید حرصد کا سول بین تعل سوتے ہیں۔ دئیے گئے ہیں۔ اور ان کے استعال کا تلا باکسا ہے متورج اور دیگرا حرام کا وی کے فاصلے معاوم كاتسان عام فهما ورفعه ماریس افتار کردر مین اور قری معمل حالات فلمیند کئے گئے فصل شکرونی- تعداد صفحات ، عام في ماعك دورو يك الحقاند ركم وسم دوم ايك روسم القاند رعم) - ITASHIR شارول کی ماہدت -ان کی ح النجوم كي تفصيل اوران كي شناخت كا بيان ہے يہ ا - اوزان اور نب معلوم كرن كم طريق وفاحت سه ملے كئے ہيں ميولائ كروفكى كے فعل مذكرہ كے الم كانداورانجام برنهايت ولجسب ورث المال عماول دوروبيه أكثرانه قسم دوم ايك روسيم مريد س کتاب نے ست کی کو ساروں کی شناخت ہوتی ہے۔ اس میں ه میں نظر آنے والے ساروں کا الگ نقشہ ہے۔ اور اس نقشہ کے ستاروں کو بچانے کے معلق مایات ہیں۔

ایک رویدچاراند ریم)

